



# FORCE-LIFT®

LIFTING THE LIMITS.

Der erste und einzige  
**instinktiv bedienbare**  
Vakuum-Schlauchheber.



ES GAB NOCH  
LUFT NACH OBEN,  
**DIE HABEN WIR GENUTZT.**

## DER ALLROUNDER FÜR VIELE BRANCHEN

Der FORCE-LIFT® bereichert in nahezu jedem Gewerbe.



### LOGISTIK & VERPACKUNG

Intra- und Distributionslogistik,  
Versand von Paketen, Rohmaterial  
in Säcken, Fässern und Kanistern.



### BLECH- UND KUNSTSTOFF- VERARBEITUNG

Be- und Entschicken von Bearbeitungs-  
anlagen mit Teilen und Handling von  
Baugruppen aus Metall und Kunststoff.



### ELEKTROINDUSTRIE, HOLZ- UND MÖBELINDUSTRIE

Produktion und Verladung von  
Elektrobauteilen, rauen und glatten  
Holzelementen, Möbeln.



### WEITERE INDUSTRIEN, darunter die Lebensmittelindustrie, Pharmatechnik, Glasverarbeitung



Produktion und Verladung von Säcken,  
Fässern, Kanistern, Glas und Fenstern.



## DÜRFEN WIR VORSTELLEN? IHR STÄRKSTER MITARBEITER.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung in der Vakuumhebeteknik hat uns gezeigt:

**Es wird Zeit, neue Standards für Vakuum-Schlauchheber zu setzen.**

Die Motivation, für jeden unserer Kunden die beste Handhabungslösung zu finden, hat uns zu dieser Innovation angetrieben.

Mit viel Tüftlergeist und Herzblut haben wir das geschafft, was lange als unmöglich galt. Eine wirklich instinktive Steuerung des Gerätes. Mit einer Hand bis zu 75 kg, sogar bei luftdurchlässigen oder lückenhaften Transportgütern.

Schnell, stark, ergonomisch. Das glauben Sie nicht? Dann:

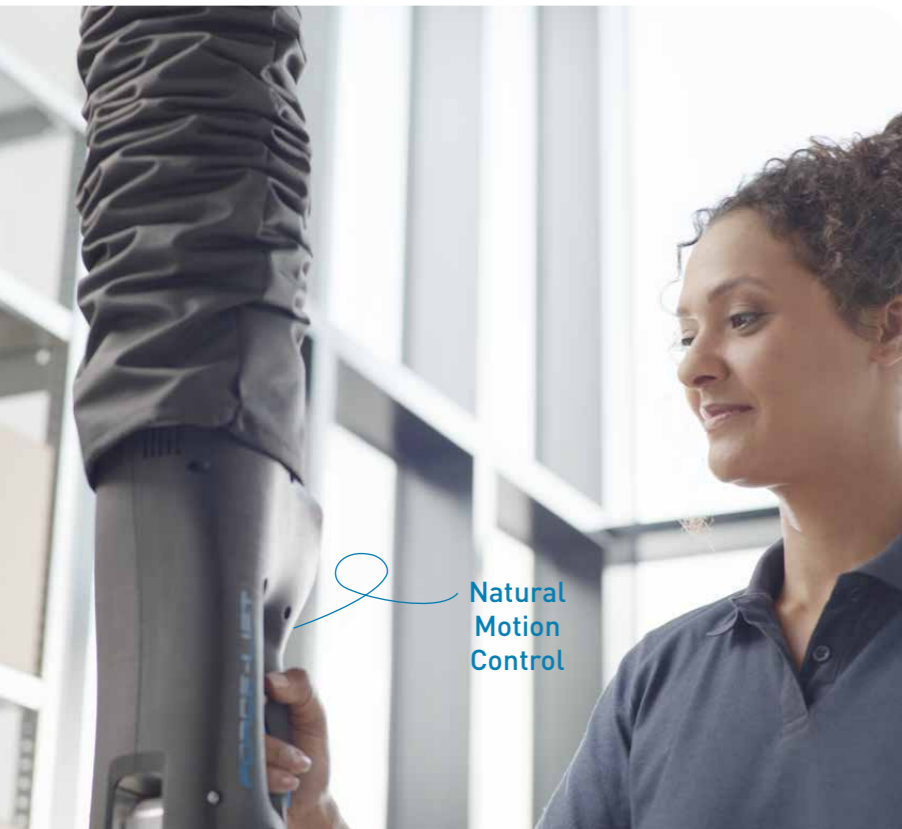
**LET THE MAGIC HAPPEN.**



**FORCE-LIFT®**  
DAS BESTE IN KÜRZE.

- ⊕ bis zu 75 kg Tragkraft bei Einhandbedienung
- ⊕ instinktiv bedien- und steuerbar
- ⊕ optimales Handling von luftdichten und porösen Materialien
- ⊕ Schwebefunktion mit und ohne Transportgut
- ⊕ ergonomische Formgebung und ansprechendes Design

## FOLGT IHREM INSTINKT.



Natural  
Motion  
Control

**Der erste und einzige Schlauchheber, der sich dank der Steuerungseinheit **Natural Motion Control** dem instinktiven Bedienerverhalten anpasst und nicht umgekehrt**, d. h. das Betätigen der Bedienelemente führt zum Aktivieren der Funktion, also dem Anheben des Schlauchhebers.

Gibt Acht auf Ihre MitarbeiterInnen: Minimale Fehlbedienungsquote, dadurch entstehen weniger Verletzungen und Ausfälle der Bediener.

Der FORCE-LIFT® eignet sich auch für MitarbeiterInnen, die nur gelegentlich diese Tätigkeiten ausführen. Routine ist für die Bedienung nicht notwendig.

**Kartons, Säcke, Holz oder Riffelblech? Easy für den Alleskönner der Vakuumtechnik!**

Schnell zu wechselnde Saugfüße ermöglichen die Handhabung von luftdichten sowie porösen Materialien in einem Gerät, z. B. Kartons, Säcke, Kanister, Fässer, Blech- oder Holzelemente.

Durch die Kombination mit der VUSS-Flächengreifertechnologie können Werkstücke mit Aussparungen, Vertiefungen und Rillen wie Entgratteile oder Treppenwangen, angesaugt und transportiert werden. Auch Lagen von Produkten, z. B. Dosen oder Gläser, sind somit handhabbar.

## ARBEITET LÜCKENLOS – AUCH BEI PORÖSEM MATERIAL.



## 75 KILOGRAMM – UND DAS MIT EINER HAND.



### **Sie brauchen keine Kraft, denn er hat genug.**

Der FORCE-LIFT® ist der stärkste Einhand-Schlauchheber auf dem Markt.

Mit bis zu 75 kg Tragfähigkeit, je nach Transportgut, meistert der Allrounder schwere und leichte Hebeaufgaben zugleich.

### **Manövrieren war noch nie so leicht.**

Der FORCE-LIFT® kann mit und ohne Transportgut freischwebend in einer Parkposition verbleiben.

Durch die Rotation- und Schwenkfunktion lassen sich Transportgüter spielend leicht manövrieren.

## SCHWEBEN LASSEN – AUCH MIT LAST





# ERGONOMISCHES ARBEITEN MOTIVIERT UND SPART EIN.

Kraftaufwendige Arbeitsvorgänge gehören der Vergangenheit an. Die neuen einfachen Workflows mit dem FORCE-LIFT® entlasten und motivieren Ihre MitarbeiterInnen gleichermaßen.

Gelenkschonendes Arbeiten wird garantiert – auch bei sich ständig wiederholenden Bewegungsabläufen.

Die Gesundheit Ihrer MitarbeiterInnen bleibt erhalten, dadurch werden die Kosten minimiert.

## Die Gesundheits- und Kostenvorteile durch den FORCE-LIFT® im Überblick:



Kraftersparnis



Gelenkschonung  
& Erhaltung  
der Gesundheit



Steigerung  
der Motivation  
& Produktivität

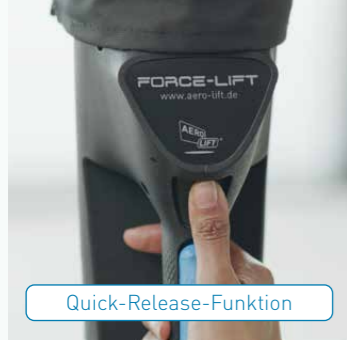


Minimierung  
der Krankheits-  
tage

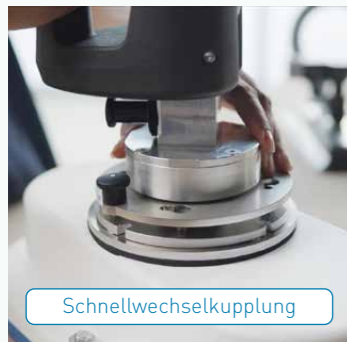


Kostensenkung





Quick-Release-Funktion



Schnellwechselkupplung



90° Schwenkfunktion



Quick-Release-Funktion

Instinktives Heben und Senken

Für Links- und Rechtshänder

360°-Rotationsfunktion

Schnellwechselkupplung

90°-Schwenkfunktion

## DER KANN NOCH MEHR. WEITERE FEATURES AUF EINEN BLICK.

- Quick-Release-Funktion**  
Für maximale Sicherheit: Das Transportgut kann schnell, jedoch nur bewusst, gelöst werden. Das Abkoppeln der Funktionen beim Saugvorgang macht dieses System einzigartig.
- Instinktives Heben und Senken**  
Leichtgängig und präzise.
- Für Links- und Rechtshänder**  
Das Design der Bedienelemente erlaubt die Bedienung mit beiden Händen.
- Schnellwechselkupplung**  
Jetzt Holz und nachher Karton transportieren? Kein Problem, dank der Schnellwechselkupplung, die einen Saugfußwechsel werkzeuglos und in Sekunden ermöglicht. Das Saugfußportfolio deckt nahezu die ganze Vielfalt der Oberflächen ab!
- 360°-Rotationsfunktion**  
Die 360°-Rotationsfunktion ermöglicht eine endlose Drehung (mit Zwischenrastung) des Transportgutes zur präzisen Positionierung.
- 90°-Schwenkfunktion**  
Das Transportgut kann manuell vertikal aufgenommen und horizontal positioniert werden – perfekt um Transportgüter wie Kartons umzusetzen.
- Präzise geführt mit nur einer Hand.**  
Das leichte Bedienelement befindet sich über dem Transportgut und wird dadurch direkt und gezielt mit einer Hand geführt. Die zweite Hand kann zur Führung des Transportgutes eingesetzt werden.

# SAUGFUSSVIELFALT. FÜR JEDES MATERIAL DEN PASSENDEN SAUGFUSS.

Die Saugfüße können binnen Sekunden werkzeuglos ausgetauscht werden – die Schnellwechselkupplung macht dies möglich. Zur Auswahl stehen verschiedene Saugfüße, die fast jedes Material abdecken.

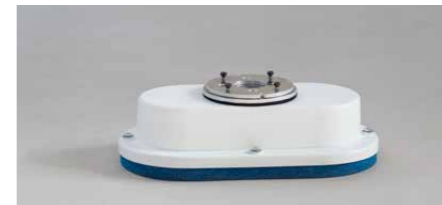
Wählen Sie den für Sie passenden Saugfuß aus.



Doppelrechtecksaugfuß



Sacksaugfuß



Rundsaugfuß



**Geeignet für:**

**Luftdurchlässige Oberflächen**

- Karton
- Holz (Naturholz, OSB, MDF)

**Geschlossene Oberflächen**

- Metall
- Glas
- beschichtetes Holz
- Kunststoff

**Geeignet für:**

- Säcke

**Geeignet für:**

**Luftundurchlässige Oberflächen**

- Fass
- Gebinde
- Tonne



VUSS-Saugfuß



**Geeignet für:**

**Luftdurchlässige Oberflächen**

- mit Aussparungen, Rillen, Senkungen
- Entgrateteile
- Einzelteilelemente
- mehrere Werkstücke gleichzeitig

Haken-/Kanistergreifer



**Geeignet für:**

- Kanister
- Eimer
- Bidons

## INDIVIDUELL KONFIGURIERT.

Auf Ihre individuellen Anforderungen und Ihr Einsatzgebiet abgestimmt, steht Ihnen rund um den FORCE-LIFT® eine breite Auswahl an Komponenten und Erweiterungen zur Verfügung.

Gemeinsam mit Ihnen konfigurieren wir aus unserem Baukastensystem den optimalen Verbund aus Saugfuß, Hubschlauch und Kransystem.

**Oberflächenbeschaffenheit**

luftdurchlässig, luftundurchlässig

**Transportgut**

Karton, Metall, Glas, Holz (Naturholz, beschichtetes Holz), Kunststoff, Fass, Kanister, Säcke

**Saugfußvarianten**

Doppelrechtecksaugfuß, Sacksaugfuß, Rundsaugfuß, VUSS-Saugfuß, Haken-/Kanistergreifer

**Traglast**

bis zu 75 kg

**Vakuumerzeuger**

Pumpe, Gebläse

**Höhe Arbeitsbereich**

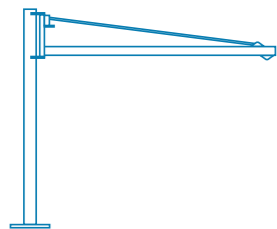
> 150 mm

**Kransysteme**

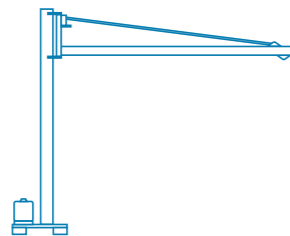
Säulenschwenkkräne, Wandschwenkkräne, Deckenschienensystem

# KRANSYSTEME.

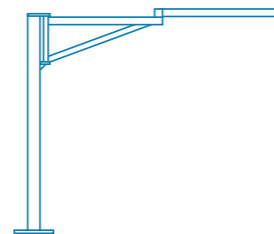
Ihren individuellen Anforderungen entsprechend, bieten wir zu Ihrer FORCE-LIFT®-Konfiguration das passende Kransystem an:



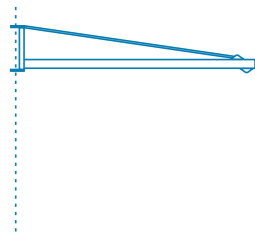
Säulenschwenkkran



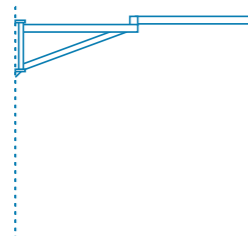
Säulenschwenkkran  
mit Mobilbodenplatte



Säulenschwenkkran  
mit Knickarmausleger



Wandschwenkkran



Wandschwenkkran  
mit Knickarmausleger



Deckenschienensystem

# TECHNISCHE DATEN.

Tragfähigkeit maximal	75 kg
Mögliche Transportgüter	Kartons, Säcke, Eimer, Kanister, Fässer, uvm.
Eigengewicht Bedienkopf	2,4 kg
Hubschlauchdurchmesser	Ø100 mm, Ø120 mm oder Ø160 mm
Vakuumerzeuger	Pumpe: VAL 50T, VAL 80T   Gebläse: 3 kW
Geräuschpegel	Pumpe: 55 dB(A)   Gebläse: 74-80 dB(A)
IP Schutzklasse	IP 31

# GEBOREN FÜR DIE GANZ GROSSE BÜHNE.

Erleben Sie den FORCE-LIFT® hautnah in unserem informativen Produktfilm und in unserem spannenden Spielfilm.

## Produktfilm



## Spielfilm





## AERO-LIFT Vakuumtechnik GmbH

Turmstr. 1  
D-72351 Geislingen-Binsdorf

Fon: +49 (0) 74 28 / 94 514 - 0  
Fax: +49 (0) 74 28 / 94 514 - 38

info@aero-lift.de  
www.aero-lift.de

**HEBEN  
FIXIEREN BEWEGEN**  
VAKUUMHEBETECHNIK



Hosbachstraße 23  
35713 Eschenburg

Fon 02774 / 91 22 55

Fax 02774 / 91 22 58

Mobil 0170 / 32 11 36 4

**FRANK SCHMITZ**  
INDUSTRIEVERTRETUNGEN

e-mail: [info@FS-I.de](mailto:info@FS-I.de)

Internet: [www.FS-I.de](http://www.FS-I.de)